(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



| (1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1882 | 1883 | 1883 | 1883 | 1883 | 1884 | 1884 | 18

(43) Date de la publication internationale 22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/061790 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G08B 13/24
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003454

(22) Date de dépôt international:

21 novembre 2003 (21.11.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité: 6 décembre 2002 (06.12.2002) FR 0215406

- (71) Déposants et
- (72) Inventeurs: PRAT, Lionel [FR/FR]; 62, rue des Abbesses, F-77500 CHELLES (FR). COUPIN, Patrice [FR/FR]; 42, rue du Rond Point, F-93220 GAGNY (FR).
- (74) Mandataires: MICHARDIERE, Bernard etc.; Cabinet ARMENGAUD Aîné, 3, avenue Bugeaud, F-75116 PARIS (FR).

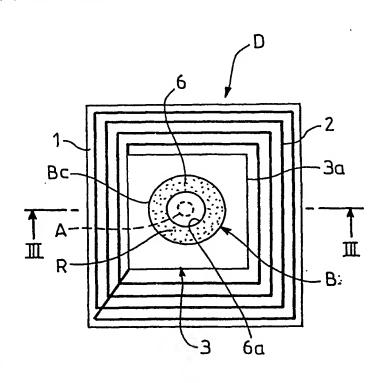
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: STICKER-TYPE SHOPLIFTING-PREVENTION SECURITY DEVICE
- (54) Titre: DISPOSITIF DE SECURITE CONTRE LE VOL A L'ETALAGE, DU TYPE ETIQUETTE.



- (57) Abstract: The invention relates to a shoplifting-prevention security device. The inventive device consists of a flexible flat substrate (1) comprising an inductor (2) and a capacitor (3) which form a resonant circuit, the plates of said capacitor being separated by a layer of dielectric material. Moreover, at least one zone (A) of said material can be used to establish a short circuit between the plates in order to deactivate the device. In addition, at least one face of the above-mentioned substrate is provided with a rigid part (B) having a contour (Bc) which surrounds the zone(s) (A) provided for the purpose of deactivation.
- (57) Abrégé: Dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage constitué par un substrat plat souple (1) comportant une inductance (2) et un condensateur (3) qui forment un circuit résonant, les armatures du condensateur étant séparées par une couche de matériau diélectrique dont au moins une zone (A) est prévue pour permettre d'établir un court-circuit entre les armatures pour une désactivation du dispositf. Sur une face au moins du substrat est prévue une partie rigidifiée (B) dont le contour (Bc) entoure la ou les zones (A) prévues pour la désactivation.



15

20

25

30

35

DISPOSITIF DE SECURITE CONTRE LE VOL A L'ETALAGE, DU TYPE ETIQUETTE.

L'invention est relative à un dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage constitué par un substrat plat souple comportant une inductance et un condensateur qui forment un circuit résonant, les armatures du condensateur étant séparées par une couche de matériau diélectrique dont au moins une zone est prévue pour permettre d'établir un court-circuit entre les armatures pour une désactivation du dispositif.

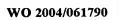
Un dispositif de sécurité de ce genre se présente très souvent sous la forme d'une étiquette, par exemple carrée ou rectangulaire, d'une épaisseur réduite, de l'ordre de quelques dixièmes de millimètre. Ce dispositif de sécurité flexible est prévu pour être intégré de manière invisible dans des produits ou objets proposés à la vente en étalage.

En particulier, de tels dispositifs de sécurité sont utilisés comme protection antivol pour des chaussures et sont insérés entre deux couches de la semelle.

Lorsque le dispositif de sécurité n'a pas été désactivé, le circuit résonant formé par le condensateur et l'inductance est en état de fonctionner. Au passage d'un objet muni du dispositif dans le champ d'action d'un appareil de détection, une alarme est déclenchée.

Par contre, lorsque le dispositif de sécurité a été désactivé, par exemple au moment du paiement de l'objet, le consommateur peut franchir la zone d'action des appareils de détection sans provoquer de déclenchement.

La désactivation du dispositif de sécurité est généralement obtenue en le soumettant à une émission pulsée qui provoque, dans la ou les zones prévues à cet effet de la couche diélectrique, l'établissement d'un court-circuit entre les armatures du condensateur de sorte que le circuit résonant n'est plus opérationnel.



10

15

20

25

30

35

Mais il est apparu qu'une telle désactivation ne présente pas une fiabilité suffisante. En particulier, dans le cas de chaussures, le court-circuit réalisé par liaison les armatures du condensateur électrique entre disparaître par rupture de cette liaison électrique lorsque le consommateur marche avec les chaussures. La zone de la semelle où se trouve le dispositif de sécurité est en effet soumise à des flexions répétées pouvant causer la rupture de la liaison électrique. Dans le cas d'une telle rupture, le consommateur ayant régulièrement acheté les chaussures qu'il porte va déclencher une alarme en pénètrant dans un magasin équipé d'un dispositif de détection contre le vol à l'étalage. Un tel déclenchement intempestif est source d'ennuis injustifiés pour le consommateur et doit être évité.

L'exemple a été fourni à propos de chaussures, mais il est clair que d'autres objets ou produits, équipés d'étiquettes du genre en question, peuvent être concernés.

L'invention a donc pour but, surtout, de fournir un dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage qui ne présente plus, ou à un degré moindre, les inconvénients évoqués ci-dessus, et qui permette d'obtenir une désactivation fiable du dispositif, tout en restant simple et économique.

Selon l'invention, un dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage, du type étiquette, tel que défini précédemment est caractérisé par le fait que sur une face au moins du substrat est prévue une partie rigidifiée dont le contour entoure la ou les zones prévues pour la désactivation.

Une partie rigidifiée peut être prévue sur chaque face du substrat , le contour de chaque partie rigidifiée entourant la ou les zones prévues pour la désactivation.

La rigidité de la partie rigidifiée est telle que les mouvements répétés de flexion du substrat souple sont empêchés ou limités dans la ou les zones où les courtscircuits ont été, ou seront, établis. Les liaisons

10

15

20

25

30

35

électriques de court-circuit sont ainsi protégées contre la rupture.

La partie rigidifiée peut être constituée par une région du substrat lui-même ayant subi un traitement de rigidification ou ayant une composition spécifique lui conférant une rigidité plus grande, ou par un élément de rigidification rapporté et fixé sur le substrat.

L'élément de rigidification rapporté peut être en résine, ou en résine composite durcie à froid ou au rayonnement ultra-violet.

L'élément de rigidification peut aussi être constitué par une rondelle ou une plaque rigide, par exemple en métal ou en matière isolante, notamment matière plastique dure. La plaque peut être plate, ou bombée, éventuellement percée en son centre. La rondelle ou la plaque peut être tranchante sur sa périphérie.

De préférence un élément de rigidification est fixé sur chaque face de l'élément plat, de part et d'autre de la ou des zones prévues pour la désactivation.

Avantageusement, l'étiquette a un contour de forme ovoïde avec une extrémité plus étroite que l'autre, et les plaques de condensateur sont prévues vers l'extrémité plus étroite. Une telle étiquette peut être insérée en pointe de la semelle d'une chaussure, en avant de la zone de pliure naturelle lors de la marche; l'étiquette se trouve alors moins sollicitée en flexion et le risque de réactivation indésirée est encore plus réduit. La détection et l'incorporation dans la chaussure sont optimisées, et une distance de garde, de préférence d'au moins 2cm (deux centimètres), est préservée entre le bord de l'étiquette et le bord de la chaussure, pour l'encollage entre première de montage et semelle.

L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions dont il sera plus explicitement question ciaprès à propos d'exemples de réalisation décrits en détail

10

20

avec référence aux dessins annexés, mais qui ne sont nullement limitatifs.

Sur ces dessins :

Fig.1 est une vue schématique, avec partie 5 arrachée, d'une chaussure dont la semelle est équipée d'un dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage.

Fig.2 est une vue en plan à plus grande échelle du dispositif de sécurité selon l'invention.

Fig.3 est une coupe verticale schématique partielle à plus grande échelle, suivant la ligne III-III de Fig.2, montrant la zone du dispositif prévue pour la désactivation avant poinçonnage.

Fig.4 montre, semblablement à Fig.3, la zone après poinçonnage,

Fig.5 et 6 sont des coupes schématiques de variantes de réalisation.

Fig.7 est une vue en plan d'une variante de réalisation de l'étiquette

Fig.8 est une vue partielle de dessous de Fig.7.

Fig.9 est une coupe partielle schématique à plus grande échelle suivant la ligne IX-IX de Fig.7, et

Fig.10 est une vue en perspective, à plus petite échelle, d'une semelle de chaussure où l'étiquette de Fig.7 est en cours d'implantation.

25 En se reportant à Fig.1 on peut voir une chaussure C munie d'un dispositif D de sécurité contre le vol à l'étalage. Le dispositif D du type étiquette est inséré et collé entre deux couches de la semelle S de la chaussure. L'épaisseur du dispositif D est faible, de quelques dixièmes de millimètre, de sorte que sa présence dans la semelle n'est pas gênante et n'est pas perceptible.

Bien entendu, d'autres produits que les chaussures peuvent être équipés de la même manière, par exemple des livres ou des vêtements.

Comme visible sur Fig.2, le dispositif D est constitué par un substrat plat 1 souple, par exemple carré avec un côté de quelques centimètres, notamment de l'ordre

10

15

20

25

30

35

de 5 cm. Le substrat est avantageusement constitué d' un matière plastique multicouche de souple d'aluminium. Le dispositif D comporte une inductance 2 formée par des segments plats conducteurs en aluminium disposés suivant des contours carrés ou rectangulaires, parallèles aux bords de l'étiquette, entre deux couches de matière plastique. Le dispositif D comporte en outre un condensateur 3 ayant des armatures 3a, 3b plates, formées par des surfaces métalliques ou métallisées en aluminium, prévues de part et d'autre d'une feuille 4 de matière plastique isolante formant couche diélectrique. Dans l'exemple de Fig.2 les armatures 3a, 3b sont formées par des surfaces carrées entourées par les conducteurs de l'inductance 2 qui est reliée en parallèle, comme illustré schématiquement sur Fig.3, aux armatures 3a, condensateur. Les armatures 3a, 3b sont recouvertes par une feuille adhésive de matière plastique 4a, 4b.

Au moins une zone A est prévue dans la couche 4 diélectrique pour permettre d'établir un court-circuit entre les armatures 3a, 3b lorsque le dispositif D est soumis à une émission haute fréquence pulsée produite par un appareil de désactivation. La zone A, dans l'exemple de Fig.2, est située au centre des armatures 3a, 3b et comprend un trou 5 (Fig.4) dans la couche 4. Ce trou 5 est formé lors d'un poinconnage des armatures 3a, 3b du condensateur afin de les mettre en contact mécanique comme illustré sur Fig.4, mais sans établir un contact électrique en raison de la couche isolante constituée par la couche d'oxyde d'aluminium présente sur la surface des armatures. Le cas échéant, une matière fusible peut être prévue dans une partie de la zone A, sans être en contact avec les deux armatures.

Lorsque le dispositif D est soumis à l'appareil de désactivation, un échauffement et une désoxydation se produisent dans la zone A; les armatures 3a, 3b se soudent, avec établissement d'un micro-contact électrique et un court-circuit s'établit entre elles. Sur Fig.3 on a

10

15

20

25

schématisé l'appareil de désactivation sous forme d'un circuit électrique E branché sur les armatures ; le circuit E comporte un interrupteur dont la fermeture symbolise la mise en action de l'émission pulsée provoquant la microsoudure des armatures 3a, 3b et le court-circuit.

Selon l'invention, au moins une face du substrat 1 comporte une partie rigidifiée B dont le contour Bc entoure la zone A prévue pour la désactivation. De préférence une telle partie rigidifiée B est prévue sur chaque face de l'élément plat 1 de manière à entourer la zone A.

La partie rigidifiée B constitue une protection rigide prévue pour assurer un maintien mécanique suffisant de la région entourant la zone A afin d'éviter des flexions de cette zone susceptibles de provoquer la rupture de la liaison électrique après désactivation.

La partie B peut être constituée par une région du substrat lui-même ayant subi un traitement de rigidification ou ayant une composition spécifique lui conférant une plus grande rigidité, ou par un élément de rigidification R rapporté et fixé sur le substrat.

La fixation de l'élément de rigidification R sur l'élément 1 est généralement réalisée par collage de manière telle que la région du substrat 1 située à l'intérieur du contour de l'élément de rigidification R ne subisse aucun étirage lorsque le dispositif D est soumis à des flexions.

L'élément de rigidification R peut être en résine, ou en résine composite durcie à froid ou au rayonnement ultra-violet.

D'autres exemples de matières suffisamment rigides pour réaliser l'élément R comprennent les matériaux métalliques, les matières plastiques dures, le carbone, les matériaux céramiques ou composites. L'épaisseur de l'élément R est faible, de l'ordre de quelques dixièmes de millimètre, par exemple 5/10èmes de millimètre.

10

15

20

25

30

35

L'élément de rigidification R peut avoir la forme d'une rondelle ou d'une plaque métallique ou isolante, plate ou bombée et/ou tranchante sur sa périphérie.

Dans l'exemple de Fig.2, l'élément R est constitué par une rondelle 6 rigide centrée sur la zone A. Le contour intérieur 6a de la rondelle entoure la zone A. Il apparaît ainsi que la région de la couche 4 comportant la zone A est maintenue par la rondelle 6 et ne sera pas soumise à des mouvements de flexion.

Le diamètre intérieur et le diamètre extérieur de la rondelle 6 sont choisis de manière à assurer un maintien mécanique suffisant de la zone A. Dans l'exemple de réalisation non limitatif de Fig.2, le diamètre intérieur de la rondelle est d'environ 1cm et le diamètre extérieur d'environ 2cm.

L'élément R peut être également constitué par une plaque 7 plate comme illustrée sur Fig.5. Selon cette variante, deux zones A pour l'établissement d'un court-circuit sont prévues dans la couche 4. Le contour de la plaque 7 peut être polygonal, en particulier carré, ou circulaire.

Fig.6 montre une autre variante de réalisation selon laquelle la plaque de protection rigide 8 est bombée, convexe vers l'extérieur. Le contour de la plaque 8 entoure la zone A et est fixé par collage sur l'élément 1. La partie bombée, écartée du substrat 1, confère une bonne rigidité à la plaque 8. Selon l'exemple de Fig.6 une seule plaque 8 est prévue sur une face de l'élément 1. Bien entendu il serait possible de prévoir deux plaques bombées, une sur chaque face.

Figs.7 à 10 concernent une autre variante du dispositif sous forme d'une étiquette Da. Cette variante est particulièrement avantageuse pour l'insertion dans une semelle de chaussure. L'étiquette Da présente un contour ovoïde avec une extrémité 9 plus étroite que l'autre extrémité 10. Les plaques 3a et 3b du condensateur sont prévues à l'extrémité 9 la plus étroite.

10

15

20

25

30

35

L'inductance 2, comme visible sur Fig.7, est constituée par un enroulement de bandes étroites conductrices parallèles au contour du substrat 1. La plaque 3a du condensateur, en forme de secteur de cercle, située sur une face du substrat est reliée à la bande extérieure 2a de l'inductance. La bande intérieure 2b est reliée électriquement à une surface métallisée, par exemple rectangulaire 3a1.

L'autre face du substrat 1 comporte à l'avant un secteur de cercle formant la plaque 3b du condensateur qui est reliée électriquement par une bande conductrice 11, sensiblement suivant l'axe longitudinal du substrat 1, à une surface métallisée 3b1 au droit de la surface 3a1. La surface 3b1 est reliée électriquement à la surface 3a1 à travers un trou 12 dans la feuille 4.

L'élément de rigidification R constitué par une rondelle 7 est disposé contre les surfaces métallisées 3a, 3b.

Cette étiquette Da de forme ovoïde peut être insérée vers l'avant de la semelle de la chaussure comme illustré sur Fig.10 tout en préservant une bande 13 ayant une largeur L d'au moins 2 cm pour l'encollage entre la première de montage 14 et la semelle S, vers l'extérieur. La zone soumise à la désactivation est située sur les plaques 3a, 3b du condensateur. Cette zone se trouve en pointe de la chaussure, en avant de la zone de pliure naturelle de la semelle lors de la marche. Il en résulte que les éléments intervenant dans la désactivation sont moins sollicités en flexion et le risque de désactivation se trouve réduit.

L'étiquette Da de forme ovoïde optimise la détection et l'incorporation dans la chaussure.

Le dispositif de sécurité de l'invention avec élément de rigidification R permet d'obtenir une neutralisation sûre et permanente de la protection antivol en empêchant la rupture du court-circuit établi entre les armatures 3a, 3b du condensateur lors de la désactivation. Le ou les contacts électriques établissant le court-circuit sont protégés par l'élément de rigidification R contre les frottements et mouvements, ce qui empêche tout risque de réactivation par rupture de la liaison électrique, notamment lorsque le dispositif D est utilisé dans une semelle de chaussure.

L'élément de rigidification R assure en outre une protection du condensateur contre une altération possible par des produits chimiques.



REVENDICATIONS

1. Dispositif de sécurité contre le vol à l'étalage constitué par un substrat plat souple (1) comportant une inductance (2) et un condensateur (3) qui forment un circuit résonant, les armatures (3a, 3b) du condensateur étant séparées par une couche (4) de matériau diélectrique dont au moins une zone (A) est prévue pour permettre d'établir un court-circuit entre les armatures (3a, 3b) pour une désactivation du dispositif,

caractérisé par le fait que sur une face au moins du substrat est prévue une partie rigidifiée (B) dont le contour (Bc) entoure la ou les zones (A) prévues pour la désactivation.

15

20

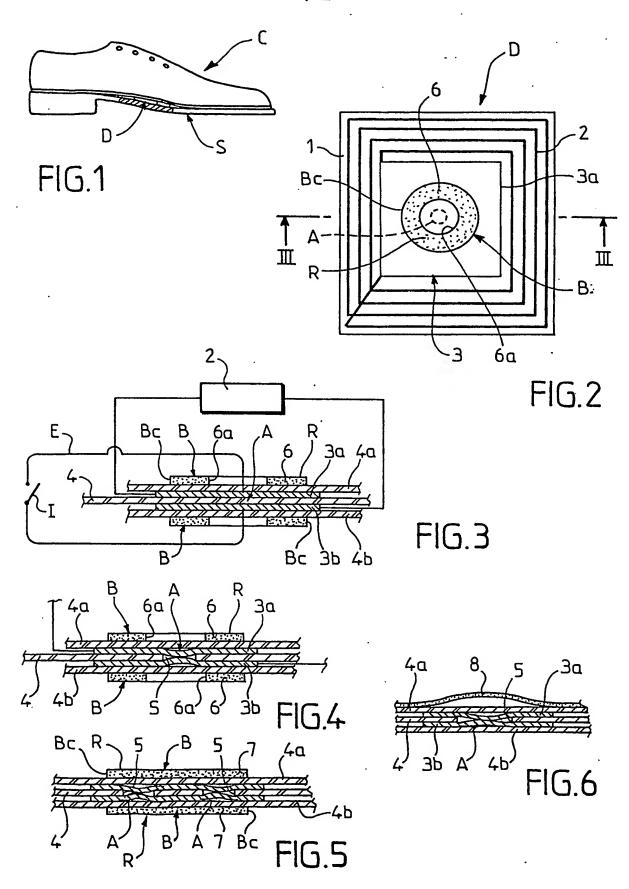
25

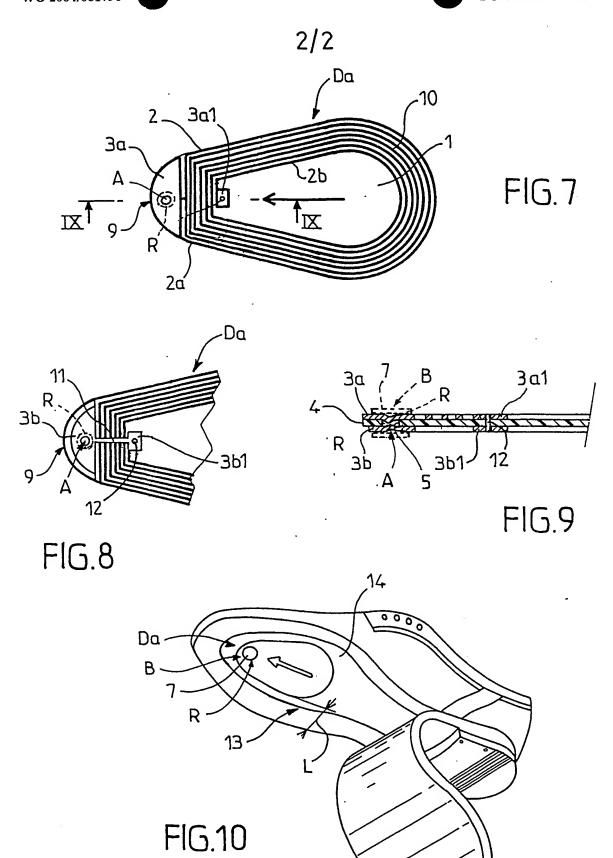
10

- 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'une partie rigidifiée (B) est prévue sur chaque face du substrat (1), le contour de chaque partie rigidifiée entourant la ou les zones (A) prévues pour la désactivation.
- 3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que la rigidité de la partie rigidifiée (B) est telle que les mouvements répétés de flexion du substrat souple (1) sont empêchés ou limités dans la ou les zones (A) où les courts-circuits ont été, ou seront, établis.
- 4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la partie rigidifiée (B) est 30 constituée par une région du substrat (1) lui-même ayant subi un traitement de rigidification ou ayant une composition spécifique lui conférant une rigidité plus grande.
- 35 5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la partie rigidifiée (B) est

constituée par un élément de rigidification (R) rapporté et fixé sur le substrat (1).

- 6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé par le fait que l'élément de rigidification (R) est en résine, ou en résine composite durcie à froid ou au rayonnement ultraviolet.
- 7. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé par le 10 fait que l'élément de rigidification (R) est métallique.
 - 8. Dispositif selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé par le fait que l'élément de rigidification (R) est constitué par une rondelle (6).
 - 9. Dispositif selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé par le fait que l'élément de rigidification (R) est constitué une plaque rigide, plate (7) ou bombée (8).
- 20 10. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend une étiquette (Da) ayant un contour de forme ovoïde avec une extrémité (9) plus étroite que l'autre (10), les plaques (3a;3b) de condensateur étant prévues vers l'extrémité plus étroite (9), une telle étiquette (Da) pouvant être insérée en pointe de la semelle d'une chaussure, en avant de la zone de pliure naturelle lors de la marche.





A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G08B13/24		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	fication and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification sys	ation symbols)	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are included in the fields s	earched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No:
А	EP 0 762 353 A (CHECKPOINT SYST) 12 March 1997 (1997-03-12) abstract column 2, line 4 -column 3, line column 10, line 6-19; figures 1	e 8	1-10
А	US 5 012 225 A (GILL PETER) 30 April 1991 (1991-04-30) column 1, line 56 -column 3, line 62 -column 4, line figures 1-4		1-10
	·	·	
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
"A" docume	ategories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date	"T" later document published after the into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention. "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot.	the application but early underlying the claimed invention
"L" docume which citatio "O" docum other	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) sent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international fliing date but	"Y" document of particular relevance; the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an ir document is combined with one or ments, such combination being obvious the art.	ocument is taken alone claimed invention eventive step when the ore other such docu-
later t	han the priority date claimed	*&* document member of the same patent	
	actual completion of the international search April 2004	Date of mailing of the international sea	асп героп
<u></u>	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Wright, J	

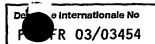
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nation on patent family members

Ini nal Application No PCT/FR 03/03454

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0762353	A	12-03-1997	US	5574431 A	12-11-1996
2. 0.0200			AT	208522 T	15-11-2001
			AU	707649 B2	15-07-1999
			AU	6089296 A	06-03-1997
			BR	9603584 A	19-05-1998
			CA	2184135 A1	01-03-1997
			CN	1145500 A ,B	19-03-1997
			DE	69616709 D1	13-12-2001
			DE	69616709 T2	01-08-2002
			DK	762353 T3	04-03-2002
•			ΕP	0762353 A1	12-03-1997
			ES	2167494 T3	16-05-2002
			JP	9171597 A	30-06-1997
			NZ	299125 A	27-07-1997
US 5012225	Α	30-04-1991	NONE		

RAPPORT DE RECHE INTERNATIONALE



A. CLASSEN	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G08B13/24		
CID,	400013/24		
	afficulty that the selection of the sele	lon nationalo et la CIP	
	sification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classificat ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	ion nationale et la Oib	
Documentati	on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	classement)	
CIB 7	G08B		
		- de	ur locatolo o portá lo mobarobo
Documentati	on consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou c	es documents relevent des domaines s	m jesdners a botta ist techatcha
	inées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	tealisate a sociator ob seed at ob ma	ale termes de recherche utilisés)
		nii de la pase de donnees, et si leansat	no, termos de reciterente diffises,
EPO-Int	ternai		
C POCITION	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents	no. des revendications visées
Α	EP 0 762 353 A (CHECKPOINT SYSTEMS	INC)	1-10
	12 mars 1997 (1997-03-12) abrégé		
<u> </u>	colonne 2, ligne 4 -colonne 3, lig	ne 8	
	colonne 10, ligne 6-19; figures 1-8	3	
A	US 5 012 225 A (GILL PETER)		1-10
	30 avril 1991 (1991-04-30)		
	colonne 1, ligne 56 -colonne 3, lig colonne 3, ligne 62 -colonne 4, lig	gne 2 gne 8:	
ji	figures 1-4	go - C,	}
}			
l			
İ			
			L
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe
° Catégorie	s spéciales de documents cités:	document ultérieur publié après la da	te de dépôt international ou la
"A" docum	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement perlinent	date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour d ou la théorie constituant la base de	omprendre le principe
"E" docum	and a select control to the title to the selection of the	document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou	l'inven tion revendiquée ne peut
"L" docum	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de	inventive par rapport au document of document particulièrement pertinent;	onsideré isolément
autre	citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) nent se référant à une divulgation orale, à un usage, à	ne peut être considérée comme imp lorsque le document est associé à u	liquant une activité inventive n ou plusieurs autres
une e	ent publié avant la date de dépôt international, mais	documents de même nature, cette o pour une personne du métier	ombinaison étant évidente
posté	rfeurement à la date de priorité revendiquée *8	document qui fait partie de la même t	
Date à laqu	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée :	Date d'expédition du présent rapport	ue recherche internationale
7	7 avril 2004 .	19/04/2004	
Nom et adr	esse pustale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
1	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Wright, J	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs embres de familles de brevets

e Internationale No			
FR 03/03454			

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0762353	A	12-03-1997	US	5574431 A	12-11-1996
. , , , , ,			AT	208522 T	15-11-2001
			AU	707649 B2	15-07-1999
			AU	6089296 A	06-03-1997
			BR	9603584 A	19-05-1998
			CA	2184135 A1	01-03-1997
			CN	1145500 A .B	19-03-1997
			DE	69616709 D1	13-12-2001
			DE	69616709 T2	01-08-2002
			DK	762353 T3	04-03-2002
			EP	0762353 A1	12-03-1997
			ES	2167494 T3	16-05-2002
			JP	9171597 A	30-06-1997
			NZ	299125 A	27-07-1997
US 5012225	A	30-04-1991	AUCUN		